

**I WOJEWÓDZKI KONKURS Z INFORMATYKI
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH WOJEWÓDZTWA
ŚWIĘTOKRZYSKIEGO**

ETAP II – REJONOWY

**13 stycznia 2020 r.
godz. 10:00**

Kod pracy ucznia

Suma punktów

Czas pracy: 60 minut

Liczba punktów możliwych do uzyskania: 100 punktów

Instrukcja dla ucznia

- Zaloguj się do platformy testowej zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi od nauczyciela.
- Zestaw zawiera 40 pytań z różnych działów informatyki.
- W każdym pytaniu jest co najmniej jedna prawidłowa odpowiedź, co oznacza, że każde pytanie zawiera jedną lub więcej dobrych odpowiedzi.
- Za pytania można uzyskać maksymalnie od 1 do 4 punktów.
- W przypadku braku dostępu do platformy testowej skorzystaj z wersji drukowanej testu i zastosuj się do poniższych wskazówek:
 - Rozwiązania zadań zapisuj długopisem lub piórem z czarnym lub niebieskim tuszem/atramentem.
 - Nie używaj korektora.
 - Wybierz tę odpowiedź i odpowiadającą jej literę zaznacz w kółku, np.: 
 - Jeśli się pomylisz, błędne zaznaczenie przekreśl krzyżykiem  i i zaznacz kółkiem inną wybraną odpowiedź, np.: 
- Zadania należy wykonać bez pomocy osób trzecich.
- Czytaj pytania uważnie i ze zrozumieniem.

Powodzenia!

Pytanie 1.

Iteracja to:

- a) sprawdzenie, czy spełniony jest warunek logiczny
- b) wprowadzenie warunku zakończenia działania pętli
- c) wielokrotne powtórzenie tej samej operacji lub bloku operacji
- d) uporządkowanie liczb od najmniejszej do największej

Pytanie 2.

Który element zamontowany na płycie głównej jest jednostką obliczeniową?

- a) żaden, gdyż obliczenia dokonuje się w programach
- b) BIOS
- c) procesor
- d) chipset

Pytanie 3.

Jaką wartość wyliczy program MS Excel w komórce z poleceniem **=PIERWIASTEK(-2 * 8)**

- a) 4
- b) -4
- c) 0
- d) zwróci błąd

Pytanie 4.

Baza danych zawiera dane uczniów pewnej klasy: imię, drugie imię, nazwisko, datę urodzenia, miejsce urodzenia. Okazało się, że nie jest potrzebne drugie imię. Jaka operację należy wykonać, aby można było usunąć niepotrzebne dane uczniów?

- a) usunąć rekord
- b) utworzyć kwerendę
- c) zmodyfikować strukturę bazy
- d) utworzyć odpowiedni raport

Pytanie 5.

W którym edytorze tekstu praktycznie nie mamy możliwości formatowania tekstu?

- a) Microsoft Word
- b) OpenOffice Writer
- c) WordPad
- d) Notatnik

Pytanie 6.

Największą spośród poniższych liczb jest:

- a) 1024
- b) $2000_{(8)}$
- c) $400_{(16)}$
- d) $1000\ 0000\ 0000_{(2)}$

Pytanie 7.

Dysk SSD jest dyskiem:

- a) mechanicznym
- b) optycznym
- c) z pamięcią typu flash
- d) mechaniczno-optycznym

Pytanie 8.

W komórce B1 arkusza kalkulacyjnego wpisano liczbę 2, w komórce B2 liczbę 5, w komórce B3 umieszczono zapis $B1+B2$. Co otrzymamy w komórce B3 po dokonaniu wpisu i naciśnięciu klawisza Enter?

- a) 7
- b) 2
- c) 5
- d) $B1+B2$

Pytanie 9.

Który z poniższych symboli oznacza koniec akapitu (np. w edytorze Word)?

- a) §
- b) ¶
- c) &
- d) #

Pytanie 10.

Wysyłanie wiadomości za pomocą poczty elektronicznej obsługuje protokół sieciowy:

- a) SMTP
- b) POP3
- c) IMAP
- d) MOUT

Pytanie 11.

Kartami rozszerzeń są:

- a) BIOS
- b) karta dźwiękowa
- c) karta graficzna
- d) ROM

Pytanie 12.

Który z adresów IP jest na pewno adresem prywatnym?

- a) 192.168.0.11
- b) 10.0.0.100
- c) 213.180.141.140
- d) 79.96.25.201

Pytanie 13.

Systemem operacyjnym dla urządzeń mobilnych jest:

- a) Android
- b) iOS
- c) Google Play
- d) App Store

Pytanie 14.

Grafikę wektorową można tworzyć m.in. w programach:

- a) Paint
- b) Corel Draw
- c) Adobe Photoshop
- d) Inkscape

Pytanie 15.

Który edytor graficzny pozwala na pracę z warstwami?

- a) Paint
- b) GIMP
- c) WordArt
- d) Paint.NET

Pytanie 16.

Do ochrony przed wirusami komputerowymi i złośliwym oprogramowaniem służą:

- a) programy antywirusowe
- b) firewall
- c) ransomware
- d) keylogger

Pytanie 17.

W algorytmie zapisanym w pseudojęzyku programowania wystąpił następujący ciąg instrukcji:

```
a:=100
DOPÓKI a<=100 WYKONUJ
a:=a+100
Wyprowadź(a)
```

Co zostanie wyprowadzone?

- a) 200
- b) 100
- c) wartość zmiennej a
- d) nic, bo to pętla nieskończona

Pytanie 18.

Aby w prezentacji Power Point zmniejszyć wielkość pliku zawierającego grafikę należy:

- a) wybrać opcję „Kompresuj obrazy”
- b) wybrać opcję „Resetuj obraz”
- c) wstawiać obrazy o takiej wielkości, aby nie było potrzeby ich przeskalowania
- d) każdy z obrazów zmniejszyć do pożądanej wielkości poprzez przeciągnięcie za którekolwiek z naroży (przeskalowanie obrazu)

Pytanie 19.

Wadami światłowodu są:

- a) trudność w ich łączeniu
- b) ograniczenie w zgięciu kabla (za mały promień zgięcia może doprowadzić do złamania się włókna)
- c) duża przepustowość z powodu szerokiego pasma przenoszenia danych
- d) mała przepustowość z powodu małej średnicy przewodu

Pytanie 20.

Które pliki powstały w wyniku zastosowania kompresji stratnej podczas ich obróbki?

- a) plik.mp3
- b) plik.tiff
- c) plik.jpg
- d) plik.gif

Pytanie 21.

Smartfony do przesyłania danych wykorzystują technologie bezprzewodowe:

- a) NFC
- b) Ethernet
- c) Bluetooth
- d) WiFi

Pytanie 22.

Do wydruku na papierze możemy użyć:

- a) plotera
- b) drukarki atramentowej
- c) drukarki 3D
- d) drukarki laserowej

Pytanie 23.

W skład pakietu Microsoft Office wchodzi:

- a) Access
- b) Excel
- c) PowerPoint
- d) WordPad

Pytanie 24.

Dystrybucjami systemu Linux są:

- a) Debian
- b) Ubuntu
- c) Red Hat
- d) GNU

Pytanie 25.

Baza danych to:

- a) uporządkowany zbiór danych
- b) zbiór danych zapisanych zgodnie z określonymi regułami
- c) papierowy katalog książek w szkolnej bibliotece
- d) dowolny zbiór danych

Pytanie 26.

Oprogramowanie typu shareware:

- a) jest bezpłatnie rozpowszechniane
- b) można dzielić się jego kopiami
- c) można je modyfikować
- d) korzystanie z jego pełnej funkcjonalności wymaga wniesienia określonych opłat po pewnym okresie użytkowania lub zakupu licencji

Pytanie 27.

Urządzeniem sieciowym jest:

- a) karta sieciowa
- b) switch
- c) medium transmisyjne
- d) router

Pytanie 28.

Jakiej rodzaju pamięci znajdziemy w komputerach:

- a) operacyjna
- b) nieulotna
- c) masowa
- d) absolutna

Pytanie 29.

Aby uporządkować nieposortowany zbiór liczb całkowitych możemy skorzystać z:

- a) metody sortowania bąbelkowego
- b) metody sortowania przez wybieranie
- c) algorytmu Euklidesa
- d) metody sortowania kubełkowego

Pytanie 30.

Algorytm może być przedstawiony w postaci:

- a) rysunku złożonego z dowolnych figur geometrycznych
- b) kodu języka programowania
- c) schematu blokowego
- d) listy kroków

Pytanie 31.

Processorami są:

- a) AMD ATHLON
- b) INTEL I7
- c) AMD RYZEN
- d) QUALCOMM SNAPDRAGON

Pytanie 32.

Przykładem środowiska programowania jest:

- a) Microsoft Visual Studio
- b) Arduino
- c) JBuilder
- d) Dev C++

Pytanie 33.

W językach programowania wysokiego poziomu można:

- a) używać zmiennych
- b) zapisywać algorytmy iteracyjne
- c) tworzyć procedury z parametrami i bez parametrów
- d) zapisywać algorytmy rekurencyjne

Pytanie 34.

Możemy wyróżnić m.in. następujące rodzaje programowania:

- a) liniowe
- b) obiektowe
- c) strukturalne
- d) zdarzeniowe

Pytanie 35.

Funkcją arkusza kalkulacyjnego jest:

- a) SUMA
- b) ŚREDNIA
- c) JEŻELI
- d) LICZ JEŻELI

Pytanie 36.

Jakich technologii używa się do przesyłania danych w sieciach komórkowych?

- a) GPRS
- b) UMTS
- c) 3G
- d) LTE

Pytanie 37.

Systemem zarządzania treścią (CMS) jest:

- a) Joomla
- b) Drupal
- c) WordPress
- d) Mambo

Pytanie 38.

Darmowymi licencjami są:

- a) freeware
- b) adware
- c) public domain
- d) GNU GPL

Pytanie 39.

Przejawami przestępczości komputerowej jest:

- a) hacking
- b) stalking
- c) piractwo komputerowe
- d) phishing

Pytanie 40.

Osobiste prawa autorskie:

- a) nigdy nie wygasają
- b) nie mogą być przeniesione na inną osobę
- c) nie można się ich zrzec
- d) są niezbywalne